



TFII NEWS

Thai-French Innovation Institute



ฉบับพิเศษ ปีที่ 5 ฉบับที่ 19 ประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2558

“วิสัยทัศน์” : องค์กรแห่งความเป็นเลิศด้านงานบริการวิชาการ สร้างสรรค์งานวิจัย ก้าวไกลสู่สากล

อัตลักษณ์ : งานบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล **เอกลักษณ์** : องค์กรที่เป็นเลิศด้านบริการวิชาการ”

25 ปี สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส 25th Anniversary Thai-French Innovation Institute



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิด นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา “มจพ. ‘เฉลิมสยามบรมราชกุมารี’ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” เพื่อแสดงความจงรักภักดี และเพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาส ทรงเจริญพระชนมายุครบ 5 รอบ 60 พรรษา (2 เมษายน 2558) และเนื่องในโอกาสที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาปนาครบ 56 ปี สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ก่อตั้งครบ 25 ปี และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ก่อตั้งครบ 10 ปี พร้อมทั้งทอดพระเนตรนิทรรศการวิชาการของสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



สารบัญ

Page 1 25 ปี สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

Page 2 บรรยายพิเศษทางวิชาการเรื่อง “Developments and Challenges for Future Manufacturing and Energy Concepts”

Page 3 จัดสัมมนาและบรรยายพิเศษทางวิชาการโดยฝ่ายต่างๆ

Page 4 จัดแสดงผลงานทางวิชาการ และ Open House

สัมมนาทางวิชาการ

บรรยายพิเศษทางวิชาการเรื่อง “Developments and Challenges for Future Manufacturing and Energy Concepts”



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ ในงานนิทรรศการวิชาการ “มจพ.เฉลิมสยามบรมราชกุมารี” นิทรรศการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” เรื่อง “Developments and Challenges for Future Manufacturing and Energy Concepts” เนื่องในโอกาสที่สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ได้ครบรอบก่อตั้งหน่วยงานครบรอบ 25 ปี โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ ดร.สเตฟาน รอย ผู้ช่วยทูตฝ่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ และการอุดมศึกษา Attaché for Scientific and Higher Education Cooperation สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนาทางวิชาการ ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒนา แก้วมณี ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการสัมมนาทางวิชาการครั้งนี้ ในโอกาสนี้ได้รับเกียรติจาก Prof. Dr. Bernard Davat, Director Groupe de Recherche en Électrotechnique et Électronique de Nancy (GREEN) Laboratory, University de Lorraine, Prof.Dr.Serge Tichkiewitch, Professor of University, Exceptional Ranking และ Dr. Andreas Riel, Institute National Polytechnique de Grenoble (INPG) ประเทศฝรั่งเศส เป็นวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการประมาณ 200 คน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ณ หอประชุมเมญูจร์ตัน อาคารนวมินทรราชินี

สัมมนาทางวิชาการ

จัดสัมมนาและบรรยายพิเศษทางวิชาการโดยฝ่ายต่างๆ

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ ในงาน นิทรรศการวิชาการ “มจพ. ‘เฉลิมสยามบรมราชกุมารี’ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ระหว่างวันที่ 7-9 ตุลาคม 2558 โดยมีการบรรยายพิเศษดังนี้

1. การบรรยายพิเศษ เรื่อง ปัจจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีสำคัญของระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับโรงงานยุคใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแต่ลดต้นทุนได้ โดยฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ร่วมกับ บริษัท ซีโนเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ เผยแพร่ความรู้ด้าน Smart Factory, Automation Technology (PLC, PAC, Ethernet, Cyber Security) และเผยแพร่ความรู้ด้าน VSD Technology โดยทีมวิทยากรมาจากความสามารถจาก บริษัท ซีโนเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด และ บุคลากรของฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ณ ห้องอบรม 403 ชั้น 4 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

2. การบรรยายพิเศษ เรื่อง สมาร์ทกริดกับการจัดการพลังงานไฟฟ้าส่วนกลางที่ยั่งยืน โดยฝ่ายเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ในเรื่อง แผนพัฒนาพลังงานทดแทน ระบบสมาร์ทกริด และการจัดการพลังงานด้วยสมาร์ทกริด ให้กับคณาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยสารพัดช่าง วิทยาลัยการอาชีพ นักศึกษา และบุคคลที่สนใจเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ณ ห้องอบรม 703 ชั้น 7 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



3. การสัมมนา เรื่อง การจำลองสถานการณ์การผลิตและธุรกิจ ด้วยโปรแกรม Arena โดยฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำเทคโนโลยีเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีด้านการจำลองสถานการณ์การผลิตด้วยโปรแกรม Arena จัดให้กับนักศึกษาเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม ชั้น 3 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4. การบรรยายพิเศษ เรื่อง Nano sized particles as containers of corrosion inhibitors for composite coatings for protection of metals and evaluation of organic coatings by EIS test and accelerated test โดยฝ่ายเทคโนโลยีการกักต้อน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ร่วมกับ ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการทดสอบสารเคลือบผิวด้วยเทคนิค Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) ให้กับนักศึกษา นักวิจัย และอาจารย์ของมหาวิทยาลัย โดยได้รับเกียรติจาก Prof.Dr.Thai Hoang, Director และ Assoc.Prof.Dr.To Thi Xuan Hang, Deputy Director ของ Institute for Tropical Technology (ITT) จากประเทศเวียดนาม มาเป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ณ ห้องอบรมภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ.

5. การบรรยายพิเศษ เรื่อง การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (AEC) โดยฝ่ายมาตรฐานเชิงกล สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่อง ISO/IEC 17025 เกี่ยวกับกระบวนการ การรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ให้กับนักศึกษา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และอาจารย์ของมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2558 ณ ห้องอบรม 703 ชั้น 7 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส



จัดแสดงผลงานทางวิชาการ และ Open House



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดแสดงผลงานทางวิชาการในงานนิทรรศการวิชาการ “มจพ. ‘เฉลิมสยามบรมราชกุมารี’ นิทรรศการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” ระหว่างวันที่ 7-9 ตุลาคม 2558 โดยมีผลงานที่จัดแสดง ได้แก่ การสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอน้ำในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง แหล่งจ่ายกำลังชนิดเคลื่อนย้ายได้สำหรับใช้ในงานทางการแพทย์ การชุบผิวโลหะไททาเนียมด้วยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า และการพัฒนาต่อยอดสิ่งประดิษฐ์สู่ภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ยังจัดกิจกรรม Open House โดยเปิดห้องปฏิบัติการงานเชื่อม/ เครื่องตัดพลาสมา ระบบอัตโนมัติ และการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสภาพ ศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน (Fuel cell, Solar Cell, Supercapacitor, Battery Li-on) และห้องปฏิบัติการฝ้ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม



จัดทำโดย สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มจพ.



1518 ถนนประชาชื่นบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 2501, 2509
โทรสาร 02-586-9014
www.tfii.kmutnb.ac.th
E-mail Address : tfii@kmutnb.ac.th

facebook : <https://www.facebook.com/tfii.kmutnb>

คณะที่ปรึกษา	ผศ.ดร. วัฒน รศ.ศิริพร ดร.มิกะเอล	แก้วมณี ดาวพิเศษ โชแว็ง ศรีมณีชัย	
กองบรรณาธิการ	นางวิภาวดี นางสาวอัญณี นางสาวชนพร	ชาอูร์มย์ สมมัจฉา	นายอนุชิต นายศุภกกร ยังสืบตระกูล เมฆอาษา